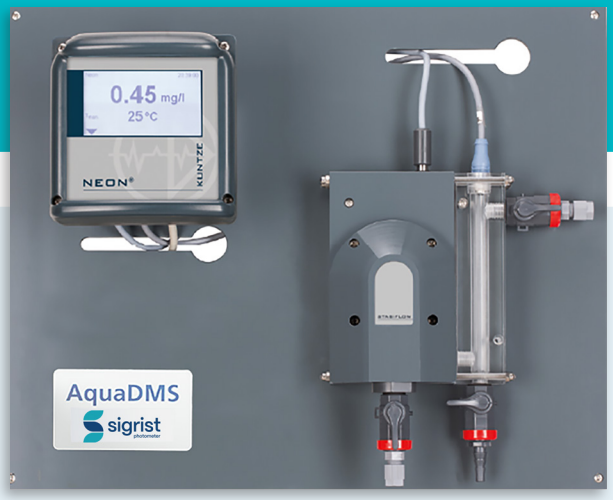
AquaDMS

Sistema per la misurazione di disinfettanti



Ambiti di applicazione

Misurazione potenziostatica di uno dei seguenti parametri

- Cloro libero (HClO, acido ipocloroso)
- Biossido di cloro (ClO2)
- Ozono (O3)
- Perossido di idrogeno (H2O2)

Proprietà

- Sistema completo, prefabbricato:
  Montare – collegare l'acqua – misurare
- Parametrizzazioni senza o con compensazione del pH
- Portata d'acqua stabilizzata
- Pulizia automatica della sonda
- Nessuna deriva punto zero
- Misurazione diretta
- Risultato disponibile in pochi secondi

Industrie

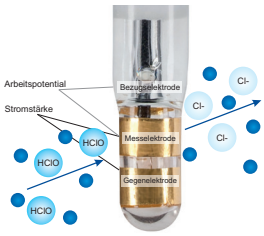
- Trattamento dell'acqua potabile
- Industria delle bevande
- Industria alimentare
- Acqua di processo in vari settori industriali

Innovazioni con utilità reali

Sistema di misura completo

Un sistema preassemblato contiene i seguenti componenti, a seconda della parametrizzazione:

- Dispositivo di misura e controllo
- Regolatore di portata
- Pulizia automatica della sonda
- Sensore per la misurazione di disinfettanti
- Sensore per la misurazione del pH
- Montare – collegare l'acqua – misurare



Misura potenziostatica

Con questo principio di misura, il sensore è in contatto diretto con il fluido da misurare:

- Il valore misurato è disponibile in pochi secondi
- Nessuna membrana
- Nessun elettrolita da versare

Regolatore di portata

Nella misura potenziostatica della concentrazione di disinfettanti, la stabilità del flusso è estremamente importante. Il regolatore di flusso garantisce questo requisito:

- Nessuna fluttuazione della portata
- Consente una misurazione accurata per lunghi periodi di tempo

Manutenzione

Tutti i sensori sono dotati di pulizia automatica della sonda ASR®. L'intervallo di pulizia può essere selezionato liberamente ed è di almeno 24 ore:

- Non è necessaria la pulizia manuale
- Non sono necessari detergenti chimici
- Richiede poca calibratura
- L'ASR® scioglie depositi di calcare, strati di grasso, manganese diossido, ecc.

Unità di misura e controllo

Unità con touch screen per il controllo dell'intero sistema di misura:

- visualizzazione dei valori di misura e degli stati di allarme sul punto di misura
- scheda microSD per la memorizzazione di parametri, dati e software Aggiornamento

Estratto dei dettagli tecnici

Metodo di misurazione:	misurazione potenziostatica
Campo di misura:	Cloro libero: 0 ... 20 mg/l
Biossido di cloro:	0 ... 20 mg/l, (su richiesta: 0 ... 30 mg/l)
Ozono:	0 ... 10 mg/l
Perossido di idrogeno:	0 ... 30 mg/l
Risoluzione:	0,01 mg/l
Temperatura del campione:	0 °C ... +50 °C
Conducibilità del campione:	50 µS/cm... 2 mS/cm
pH del campione:	6 ... 9 (per il cloro libero 6 ... 8)
Grado di protezione:	IP 65

Dettagli e scheda delle specifiche completi:

Soggetto a modifiche tecniche Doc. N. 13695I/1

sigrist.com

Sigrist-Photometer AG
Hofurlistrasse 1 – CH-6373 Ennetbürgen

+41 41 624 54 54
info@sigrist.com

AquaDMS

Scheda dati

Dati del sistema

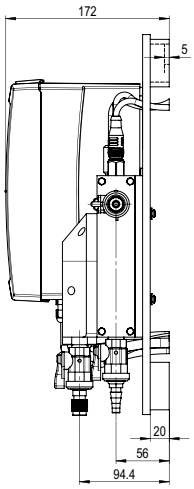
Metodo di misurazione:	misurazione potenziostatica
Campo di misura:	Cloro libero: 0 ... 20 mg/l
Biossido di cloro:	0 ... 20 mg/l, (su richiesta: 0 ... 30 mg/l)
Ozono:	0 ... 10 mg/l
Perossido di idrogeno:	0 ... 30 mg/l
Campo di misura:	liberamente selezionabile tranne che per H2O2 standard 0 ... 5 mg/l
Precisione di misura:	+/– 2 % valore finale del campo di misura
Risoluzione:	0,01 mg/l
Temperatura del campione:	0 °C ... +50 °C
Pressione massima:	6 bar a 20 °C
Conduttività del campione:	50 µS/cm... 2 mS/cm
pH del campione:	6 ... 9 (per il cloro libero 6 ... 8)
Temperatura ambiente:	0 °C ... +50 °C
Umidità ambiente:	0 ... 90 % rel. a 40 °C
Grado di protezione:	IP 65
Alimentazione elettrica:	85 ... 265 VAC, 50 ... 60 Hz
Consumo massimo di energia:	10 VA
Attacco acqua:	esterno Ø 8 mm, portata 35 ... 400 l/ora

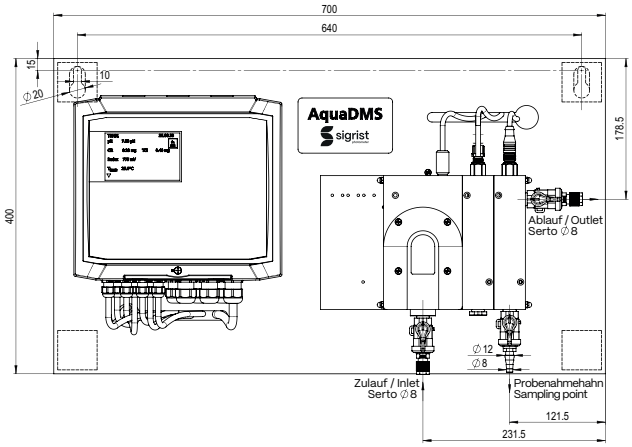
Unità di misura e controllo

Uscite:	1–5 × 0/4 ... 20 mA 1 × relè 250 VAC, 4 A, a potenziale zero (NO/NC)
Ingresso:	1 × digitale (NO/NC)
Interfaccia digitale:	scheda microSD

Materiali utilizzati

Pannello di montaggio:	PVC
Raccordi:	PVC, PMMA
Dispositivi di misura e controllo:	ABS
Sensori:	vetro, oro, platino, grafite





Soggetto a modifiche tecniche Doc. N. 136951/1

sigrist.com

Sigrist-Photometer AG
Hofurlistrasse 1 – CH-6373 Ennetbürgen

+41 41 624 54 54
info@sigrist.com